



**Nombre del alumno: ÁNGEL GABRIEL  
GÓMEZ GUILLEN**

**Nombre del profesor: polidoro  
montesino**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**

**Materia: introducción a la cirugía  
patológica y técnicas quirúrgicas de  
equinos**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

Ocosingo, Chiapas a 17 de febrero del 2023

8 PROBLEMAS DEL APARATO LOCOMOTOR

CLAUDICACION

- ETIOLOGIA**
  - Suele ser un sintoma de arteriopatía periférica
  - El estrechamiento suele deberse a la acumulación de depósitos de grasa (placas) en las paredes de las arterias.
- SINONIMIAS**
  - Sometimiento, sumisión, rendición, resignación, renuncia, transigencia
- PATOGENIA**
  - La claudicación hace referencia al dolor muscular debido a la falta de oxígeno que se desencadena con la actividad y se alivia con el descanso
- SIGNOS CLINICOS**
  - Dolor, malestar o cansancio en los músculos cada vez que los mueves.
  - Dolor en las pantorrillas, muslos, glúteos, caderas o pies
  - Con menos frecuencia, dolor en los hombros, bíceps y antebrazos.
  - Dolor que mejora poco después de descansar
- DIAGNOSTICO**
  - El diagnóstico de claudicación y enfermedad de las arterias periféricas se basa en una revisión de los síntomas, un examen físico, una evaluación de la piel de las extremidades, y pruebas para comprobar el flujo sanguíneo.
- TRATAMIENTOS**
  - Caminar lo más que se pueda o hasta sentir un dolor moderado
  - Descansar para aliviar el dolor
  - Caminar de nuevo
  - Repetir el ciclo de caminata-descanso-caminata durante 30 a 45 minutos
  - Caminar tres o más días a la semana

LAMINITIS

- ETIOLOGIA**
  - El exceso de carbohidratos (almidones azúcares)
  - Alimentar en una sola toma al día
  - Los cambios repentinos de alimentos
- SINONIMIAS**
  - La laminitis o infosura
- PATOGENIA**
  - Resulta de alteraciones metabólicas complejas de varios sistemas orgánicos que generan una destrucción de la Membrana Basal
- SIGNOS CLINICOS**
  - incremento de la temperatura del casco y pulso digital aumentado en la extremidad cojera que puede variar de un leve cabeceo a la imposibilidad del caballo de cargar peso o de estar de pie
  - dolor cuando se aplica presión
- DIAGNOSTICO**
  - Se basa en los signos clínicos de cojera, pulsos digitales saltones y resultados radiográficos
- TRATAMIENTOS**
  - El tratamiento antiinflamatorio de las primeras etapas de la laminitis debe incluir no solo drogas dirigidas hacia la actividad prostanoide, sino también dirigidas a controlar el marcado incremento en la expresión de citoquinas de las laminillas.

FRACTURAS

- ETIOLOGIA**
  - Este tipo de fracturas ocurre cuando los caballos giran bruscamente y el casco permanece inmóvil, mientras que el resto de las extremidades giran, dando lugar a fuerzas de torsión anormales que se dan a través de la falange media
- SINONIMIAS**
  -
- PATOGENIA**
  - Se producen con mayor frecuencia en los miembros posteriores en caballos de alto rendimiento de mediana edad (4-10 años)
- SIGNOS CLINICOS**
  - No recargar peso en la extremidad o mostrar una cojera evidente
  - Signos de shock: sudor, intranquilidad, frecuencia cardíaca elevada
- DIAGNOSTICO**
  - El veterinario dará instrucciones específicas sobre qué hacer hasta que él llegue. Al llegar, puede diagnosticar la fractura con un examen físico o quizás necesite hacer radiografías.
- TRATAMIENTOS**
  - Saber cómo estabilizar rápidamente la extremidad puede evitar que las fracturas cerradas se conviertan en fracturas abiertas como consecuencia del movimiento del caballo o a sus numerosos intentos de cargar peso sobre la extremidad.

ABSCESO SUBSOLAR Y OSTEOMIELITIS

- ETIOLOGIA**
  - Casi todos los propietarios de caballos pasan por esta situación tarde o temprano; el caballo tiene la pata inmóvil, la levanta ligeramente o la pone en posición de reposo, y se muestra poco dispuesto a cargar peso sobre ella.
- SINONIMIAS**
  -
- PATOGENIA**
  - El caballo tiene tanto dolor que no quiere apoyarse en absoluto sobre la pata y esto suele suceder de repente. Es posible que el caballo tiemble o sude, dado que algunos de estos abscesos pueden ser muy dolorosos.
- SIGNOS CLINICOS**
  - Cojera de aparición repentina
  - Fiebre (>101.5 °F [38.5 °C])
  - Pulso digital elevado/incrementado
  - Pata inmóvil
  - Casco caliente
  - Temblando o sudando con una frecuencia cardíaca elevada
- DIAGNOSTICO**
  - Realizar un examen físico
  - Limpiar el casco
  - Utilizar las pinzas para examinar cascos para identificar zonas localizadas de sensibilidad intensa a la presión
  - Quitar una herradura, si hay una puesta
  - Puede utilizarse una cuchilla para cascos para abrir con cuidado el absceso a través de la suela/parte inferior del casco, proporcionando una vía de drenaje para el pus, y permitiendo también que se pueda remojar, medicar y vendar la zona.
- TRATAMIENTOS**
  - El veterinario abre con cuidado el área de sensibilidad y el absceso subyacente para permitir el drenaje, el remojo, la aplicación directa de medicamento y el vendaje.
  - También pueden recetarse medicamentos antibióticos y antiinflamatorios.
  - Una vez que el absceso deja de drenar y se resuelve, la zona debería curarse y queratinizarse, lo que significa que el tejido cicatrizante produce una sustancia cornea que se vuelve dura como el resto del casco. Se puede volver a colocar la herradura una vez que ha ocurrido esto y el caballo puede prescindir del vendaje y volver al trabajo.

BURSITIS

- ETIOLOGIA**
  - Las bursitis de esta zona pueden ser de origen séptico, siendo ocasionadas por bacterias como Brucella abortus, Streptococcus spp y Staphylococcus spp. o por parásitos como Onchocerca cervicalis o más frecuentemente de origen traumático.
- SINONIMIAS**
  -
- PATOGENIA**
  - Se definen como una reacción inflamatoria dentro de una bolsa sinovial, que puede ir desde una inflamación leve hasta una bursitis séptica, aunque el trauma es la causa más común, y en general las bursitis no infecciosas son mucho menos sintomáticas que aquellas con bursitis infecciosas.
- SIGNOS CLINICOS**
  - En las bursitis sépticas los signos clínicos pueden ser abruptos o insidiosos, frecuentemente existe dolor, rigidez de cuello y pueden presentarse con tractos fistulosos o como una inflamación difusa sin drenaje.
- DIAGNOSTICO**
  - Los síntomas de la bursitis incluyen dolor e hinchazón. El doctor puede diagnosticarla con un examen físico y otros exámenes como rayos X y resonancias magnéticas. También puede tomar muestras de fluidos (líquidos) del área inflamada para descartar una infección
- TRATAMIENTOS**
  - Debridación por apertura quirúrgica con el caballo en pie tiene como ventaja que permite observar las estructuras afectadas y acceder quirúrgicamente para la debridación, sin embargo, requiere un manejo frecuente de la herida en el posquirúrgico

TENDINITIS

- ETIOLOGIA**
  - Es una de las dolencias más frecuentes en los caballos, y que afecta tanto a caballos de paseo como a caballos de competición
- SINONIMIAS**
  -
- PATOGENIA**
  - Los tendones son un conjunto de tejidos conectivos que une el músculo al hueso, que les proporcionan la suficientemente fuerza como para realizar movimientos coordinados
- SIGNOS CLINICOS**
  - Un signo importante es la flexión de la extremidad a nivel de menudillo y se puede observar que el animal carga el peso sobre el dedo o en los casos más severos, puede permanecer de pie sobre el dorso del menudillo.
- DIAGNOSTICO**
  - Se determinó que el ternero presentaba contractura bilateral de tendones flexores digitales superficial y profundo en miembros anteriores. Se consideró que el tratamiento farmacológico y la terapia física ya no eran suficientes para la recuperación del ternero debido al severo grado de contracción y a las lesiones previamente mencionadas. Por lo tanto, se decidió la intervención quirúrgica mediante tenotomía de los tendones flexores digitales superficial y profundo.
- TRATAMIENTOS**
  - Se recomienda la aplicación de vitaminas del complejo B, minerales y pomadas rubefacientes junto con fisioterapia. En casos moderados, además del mismo tratamiento para los casos leves, se recomienda la colocación de una férula desde la cuartilla hasta la mitad del metacarpo o hasta la flexión del carpo.

LUXACION

- ETIOLOGIA**
  - Las luxaciones o dislocación de cadera pueden ser causadas por movimientos bruscos de los bovinos como por ejemplo cuando se resbalan, se golpean o cuando las vacas son montadas por toros
- SINONIMIAS**
  -
- PATOGENIA**
  - La luxación es un tipo de traumatismo, en este caso a nivel de la cadera, donde se disloca o se descuadra la inserción o la articulación de algún hueso
- SIGNOS CLINICOS**
  - Los pacientes con una luxación anterior mantienen la cadera en marcada rotación externa, con ligera flexión y abducción. La apariencia y la alineación de la extremidad, sin embargo, pueden estar muy alteradas en caso de lesiones ipsilaterales.
- DIAGNOSTICO**
  - La luxación en el 95% de los casos es hacia arriba y si el animal esta en pie, en cada paso se nota como se eleva la zona que esta por encima de la articulación al lado de los glúteos. Si la luxación es hacia abajo (5%) de los casos, la cabeza del fémur se apoya en la parte inferior del agujero redondo de la pelvis.
- TRATAMIENTOS**
  - El tratamiento puede realizarse con reposo del animal, el cual con su mismo peso logra encajar nuevamente la cabeza del fémur sobre el acetábulo, aunque debido a su fuerza muscular es posible que se pueda descuadrar más el ángulo, por lo que se considera un proceso difícil.

ARTRITIS

- ETIOLOGIA**
  - Es la inflamación de una articulación debida a golpes o malas posturas, etc.; Una articulación es la zona donde 2 huesos se encuentran. Existen más de 100 tipos diferentes de artritis.
- SINONIMIAS**
  - artrosis y la artritis reumatoide
- PATOGENIA**
  - La artritis equina es una enfermedad degenerativa que afecta a las articulaciones, específicamente es la degeneración del cartilago articular. Provoca dolor en el caballo, inflamación de la zona, pérdida de la amortiguación, entre otros problemas.
- SIGNOS CLINICOS**
  - Hinchazón y la sensibilidad de una o más de las articulaciones
  - Dolor y rigidez de las articulaciones
- DIAGNOSTICO**
  - Durante la exploración física, los médicos revisarán las articulaciones para detectar hinchazón, enrojecimiento y temperatura. También querrán observar tu capacidad para mover las articulaciones. El análisis de diferentes tipos de líquidos corporales puede ayudar a identificar el tipo de artritis que tengas. Los líquidos comúnmente analizados comprenden la sangre, la orina y el líquido sinovial.
- TRATAMIENTOS**
  - Los medicamentos más frecuentes para tratar la artritis comprenden los siguientes:
    - Antiinflamatorios no esteroides
    - Contraírritantes
    - Esteroides
    - Medicamentos antirreumáticos modificadores de la enfermedad

## Referencias bibliográficas

- Díaz Zarco, S., & Valdez Ramírez, B. Clínica de Bovinos (2004).
- Valladares Chávez, J. P. (2015). *Evaluación clínica y serológica de la respuesta a la aplicación de Apitoxina en problemas de claudicación de bovinos del Centro Experimental Uyumbicho* (Bachelor's thesis, Quito: UCE).
- Ramos Rama, J. M., & Acuña Alvariza, R. (2004). Laminitis en bovinos lecheros: descripción de un brote. *XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría*.
- Berasain Segarra, F. M. (2017). Resolución quirúrgica de fractura de metacarpo en ternera Hereford.
- Rubino, M. C. (1946). Contribución al estudio de la osteomalacia en los bovinos. *Compilación de trabajos científicos*.
- Amaya, J. M. C. (2012). Absceso subsolar y doble suela en un equino: reporte de un caso. *Revista Veterinaria y Zootecnia (On Line)*, 6(1), 98-108.
- Herrera, A. N. (2019). Anaplasmosis bovina hiperaguda: reporte de caso.
- López-Toledo, J., Hidalgo, F., Palomares-Resendiz, E., Morales-Álvarez, J., Martínez-Serrano, G., & Diaz-Aparicio, E. (2022). Aislamiento de *Brucella abortus* en equinos con bursitis supurativa supraespinosa, dedicados al arreo de bovinos. *Abanico Veterinario*, 12, e2022-29.
- Fernández-Salas, A., Alonso-Díaz, M., Martínez-Flores, M., & Morgado-Ramírez, D. (2021). Contractura de tendones flexores en miembros anteriores de un ternero: reporte de caso. *Abanico veterinario*, 11.
- Rivas, G. (2003). Cirugías en bovinos. *XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría*.
- Gloobe, H. (1989). *Anatomía aplicada del bovino* (No. 91). Bib. Orton IICA/CATIE.
- Margineda, C. A., & Castro, D. J. N. (2021). *Enfermedades de los bovinos*. EEA Marcos Juárez, INTA.